

PLIEGO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

P.A. 15/2021 HUP

REACTIVOS Y MATERIAL NECESARIO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE COAGULACIÓN

Lote	Bien/Producto	Can- tidad	Tipo Ud.	BASE IMPO- NIBLE (IVA EXCLUIDO)	IVA	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	IMPORTE TOTAL (IVA INCLUIDO)
LOTE 1							
1.1 COAGULACIÓN RUTINA. SERVICIO DE HEMATOLOGÍA (HEL)							
1.1.1	PT-TIEMPO DE PROTOMBINA (tromboplastina) (221090)	160.000	Det.	0,288992 €	0,060688 €	0,349680 €	55.948,80 €
1.1.2	APTT-T.TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA (220809)	160.000	Det.	0,300992 €	0,063208 €	0,364200 €	58.272,00 €
1.1.3	TIEMPO DE TROMBINA (222066)	600	Det.	0,490909 €	0,103091 €	0,594000 €	356,40 €
1.1.4	FIBRINÓGENO CLAUSS (220837)	2.800	Det.	0,986612 €	0,207188 €	1,193800 €	3.342,64 €
1.1.5	FIBROCLOTIN (REPTILASE) (221085)	100	Det.	2,542810 €	0,533990 €	3,076800 €	307,68 €
1.1.6	FACTOR II (221774)	600	Det.	1,144711 €	0,240389 €	1,385100 €	831,06 €
1.1.7	FACTOR V (221555)	600	Det.	1,285620 €	0,269980 €	1,555600 €	933,36 €
1.1.8	FACTOR VII (221880)	600	Det.	1,285702 €	0,269998 €	1,555700 €	933,42 €
1.1.9	FACTOR VIII (221225)	2.800	Det.	1,078905 €	0,226570 €	1,305475 €	3.655,33 €
1.1.10	FACTOR IX (221334)	2.400	Det.	1,053223 €	0,221177 €	1,274400 €	3.058,56 €
1.1.11	FACTOR X (221483)	900	Det.	1,078907 €	0,226571 €	1,305478 €	1.174,93 €
1.1.12	FACTOR XI (221585)	2.200	Det.	1,289421 €	0,270779 €	1,560200 €	3.432,44 €
1.1.13	FACTOR XII (221226)	2.200	Det.	1,280909 €	0,268991 €	1,549900 €	3.409,78 €
1.1.14	FACTOR XIII (223741)	200	Det.	7,421736 €	1,558564 €	8,980300 €	1.796,06 €
1.1.15	FACTOR VON WILLEBRAND COF.RISTOCETINA (224333)	600	Det.	1,630331 €	0,342369 €	1,972700 €	1.183,62 €
1.1.16	FACTOR WON WILLEBRAND ANTÍGENO (221617)	800	Det.	1,630248 €	0,342352 €	1,972600 €	1.578,08 €
1.1.17	PROTEÍNA S LIBRE ANTIGÉNICA (222672)	800	Det.	8,120826 €	1,705374 €	9,826200 €	7.860,96 €
1.1.18	HEPARINA ANTIXA (222869)	2800	Det.	4,858872 €	1,020363 €	5,879236 €	16.461,86 €
1.1.19	ALFA 2 ANTIPLASMINA (221181)	120	Det.	3,571281 €	0,749969 €	4,321250 €	518,55 €
1.1.20	ANTITROMBINA III (221485)	2.000	Det.	0,999835 €	0,209965 €	1,209800 €	2.419,60 €

 La autenticidad de este documento se puede comprobar en www.madrid.org/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 092624415017244618031

1.1.21	TEST DE CEFALINA FOSFOLIPÍDICO DEPENDIENTE SCREEN Y CONFIRMATORIO (223749)	2800	Det.	5,787521 €	1,215379 €	7,002900 €	19.608,12 €
1.1.22	VVRD/SCREENING (220847)	2200	Det.	0,967487 €	0,203172 €	1,170659 €	2.575,45 €
1.1.23	VVRD/CONFIRMATORIO (221615)	700	Det.	1,129339 €	0,237161 €	1,366500 €	956,55 €
1.1.24	ANTICUERPOS ANTI- CARDIOLIPINAS IgG (223020)	3.200	Det.	4,554132 €	0,956368 €	5,510500 €	17.633,60 €
1.1.25	ANTICUERPOS ANTI- CARDIOLIPINAS IgM (223021)	3.200	Det.	4,089339 €	0,858761 €	4,948100 €	15.833,92 €
1.1.26	ANTI BETA 2 GLICOPROTEINA IgM (223416)	3.200	Det.	4,089339 €	0,858761 €	4,948100 €	15.833,92 €
1.1.27	ANTI BETA 2 GLIPCOPROTEINA IgG (223417)	3.200	Det.	4,089339 €	0,858761 €	4,948100 €	15.833,92 €
1.1.28	HOMOCISTEINA (222790)	900	Det.	13,257851 €	2,784149 €	16,042000 €	14.437,80 €
1.1.29	MUTACIÓN FACTOR V LEYDEN Y MUTACIÓN PROTROMBINA 20210 (222512)	460	Det.	19,809091 €	4,159909 €	23,969000 €	11.025,74 €
1.1.30	KIT DIAGNÓSTICO TROMBOPENIA HEPARINA FP4 (223071)	440	Det.	10,456856 €	2,195940 €	12,652795 €	5.567,23 €
1.1.31	RIVAROXABAN	300	Det.	10,000000 €	2,100000 €	12,100000 €	3.630,00 €
1.1.32	APIXABAN	300	Det.	10,000000 €	2,100000 €	12,100000 €	3.630,00 €
1.1.33	DABIGATRAN	300	Det.	14,330000 €	3,009300 €	17,339300 €	5.201,79 €
1.1.34	EDOXABAN	300	Det.	10,000000 €	2,100000 €	12,100000 €	3.630,00 €
1.1.35	APTT-T. TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA CON ÁCIDO ELÁGICO	200	Det.	0,300992 €	0,063208 €	0,364200 €	72,8400 €
1.2 – COAGULACIÓN RUTINA ANÁLISIS CLÍNICOS URGENCIAS (ACLU)							
1.2.1	PT TIEMPO DE PROTOMBINA (tromboplastina) (221090))	150.000	Det.	0,288992 €	0,060688 €	0,349680 €	52.452,00 €
1.2.2	FIBRINÓGENO CLAUS (220837)	2.000	Det.	0,986612 €	0,207188 €	1,193800 €	2.387,60 €
1.2.3	APTT-T.TROMBOPLASTINA PARCIAL ACTIVADA (220809)	150.000	Det.	0,300992 €	0,063208 €	0,364200 €	54.630,00 €
1.2.4	DÍMERO D (224335)	25.000	Det.	6,712149 €	1,409551 €	8,121700 €	203.042,50 €
1.2.5	KIT DIAGNÓSTICO TROMBOPENIA HEPARINA FP4 (223071)	200	Det.	10,456860 €	2,195940 €	12,652800 €	2.530,56 €
LOTE 2: COAGULACIÓN							
2.1	COLLAGEN DP-PFA (222288)	320	Det.	11,140212 €	2,339444 €	13,479656 €	4.313,49 €
2.2	COLLAGEN EPO-PFA (222287)	320	Det.	11,140212 €	2,339444 €	13,479656 €	4.313,49 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL LOTE 1.1:

OBJETO DEL CONTRATO

- El presente contrato tiene por objeto el suministro de material necesario para la realización de pruebas analíticas para el laboratorio de Hemostasia y Urgencias del Hospital Universitario de la Princesa, con la aportación del equipamiento, mantenimiento y conexiones al SIL precisos para dicha actividad.
- Los licitadores deben ofertar al lote completo y hacerse cargo de las conexiones al sistema informático actual del laboratorio de todos los equipos ofertados que lo permitan, siendo por su cuenta los gastos de conexión o aportando los equipos informáticos necesarios para el buen funcionamiento y gestión. Deberán dejar instalados los aparatos llave en mano.
- Los licitadores deberán ofertar las presentaciones más adecuadas para la carga de trabajo y organización de los laboratorios, siendo este concepto de aprovechamiento de los reactivos uno de los objetivos importantes de mejora en el ahorro y gestión del gasto.
- Dado los niveles de calidad en los resultados y tiempos de respuesta alcanzados con el modelo organizativo actual, es el objetivo de este pliego mantener y/o mejorar dichos indicadores.
- El adjudicatario se hará cargo del coste del Control de Calidad Externo e Interno seleccionado por el Servicio.
- Las empresas licitadoras incluirán los calibradores, controles de calidad internos y externos, soluciones auxiliares, repuestos necesarios y fungibles, así como las soluciones de lavado y los reactivos consumidos en las purgas diarias para la puesta en marcha de los equipos sin coste adicional.

Cualquier tipo de aparataje que se solicite en este expediente, se entenderá que se solicita como cesión en uso sin cargo durante el plazo de ejecución del contrato.

LOTE 1.1 - COAGULACIÓN

ESPECIFICACIONES INSTRUMENTACIÓN

- Se entregará sin cargo durante el plazo de ejecución del contrato, un mínimo de :
 - 1 coagulómetro para rutina
 - 1 coagulómetro para pruebas especiales
 - 1 Equipo totalmente automático para las técnicas indicadas como (PCR)
 - 1 Analizador para las pruebas de Elisa.
- Equipamiento Adicional (ver especificaciones).

(El adjudicatario que entregue este material sin cargo durante el plazo de ejecución del contrato, debe asumir (en caso de proceder), íntegramente el coste de integración, incluyendo las licencias necesarias con las aplicaciones del hospital. En caso de cambio o retirada del equipo debe asumir dichos costes y al terminar el contrato comprometerse a volverá a la situación anterior, en caso de que el Hospital lo solicite).

Coagulómetros Rutina y Pruebas Especiales

- TODOS los equipos de coagulación ofertados deberán de utilizar la misma tecnología y los mismos fungibles (soluciones de lavado, diluyentes, cubetas) así como los mismos reactivos y software, independientemente del equipo que sea (rutina y



pruebas especiales), garantizando la homogeneidad de todos los resultados emitidos por los distintos analizadores con una misma muestra.

- TODOS los equipos de coagulación ofertados deberán disponer de carga continua de muestras, reactivos y cubetas de reacción, y de descarga continua de cubetas de reacción una vez usadas, sin interrumpir ningún proceso analítico, y sin tiempos de espera.
- Los equipos ofertados deberán disponer de chequeo automático de las interferencias HIL (Hemólisis, Ictericia, Lipemia) específicas para cada ensayo, utilizando umbrales descritos en la ficha técnica de cada reactivo, y de sensor para la detección de microcoágulos en el plasma, en modo de trabajo con tubo cerrado.
- TODOS los equipos de coagulación ofertados deberán realizar las técnicas coagulométricas por turbidimetría, cromogénicas por absorvancia e inmunológicas por inmunturbidimetría.
- El equipo de RUTINA debe tener :
 - Una capacidad de carga de al menos 120 muestras
 - Disponer de al menos 10 canales de lectura duales
 - Una velocidad analítica superior a 150 muestras/hora y 300 test/hora para el perfil PT-FIB/APTT.
 - Técnica de Fib-derivado, sin gasto de reactivo y simultáneamente al PT.
 - Visualización de las gráficas de reacción en todos los tests, en concreto para los tests coagulimétricos debe permitir la visualización óptica de la formación de fibrina debido a la variación de la absorbenica que se produce en la cubeta de reacción.
 - Control de calidad, con amplio menú de control multinivel, y posibilidad de programar reglas de Wesgard.
- El analizador de pruebas especiales debe tener :
 - Una velocidad analítica de al menos 80 muestras/hora con perfil PT-FIB/APTT.
 - Capacidad de carga de reactivos de al menos 40 posiciones.
 - Identificación positiva de muestras y reactivos mediante código de barras.
 - Test reflexivos y Rerun automáticos totalmente configurables.
 - Técnica de Fib-derivado, sin gasto de reactivo y simultáneamente al PT.
 - Visualización de las gráficas de reacción en todos los tests, en concreto para los tests coagulimétricos debe permitir la visualización óptica de la formación de fibrina debido a la variación de la absorbenica que se produce en la cubeta de reacción.
 - Control de calidad, con amplio menú de control multinivel, y posibilidad de programar reglas de Wesgard.

Analizador automático de Elisa

- Un analizador con capacidad para 6 microplacas, con posibilidad para realizar diferentes ensayos de forma simultánea en cada una de las placas.
- Identificación de las muestras mediante Lector de código de barras.
- Dispondrá de puntas fijas para las muestras, controles, calibradores y reactivos.
- Posibilidad de incubación y oscuridad.
- Dispondrá al menos de 20 posiciones para reactivos, 64 posiciones para controles/calibradores y 160 posiciones para muestras, con una velocidad de al menos 600 test en 8 horas.



Equipo de pruebas especiales de PCR

El sistema trabajará con sangre total, y realizará en un solo paso, la extracción de ADN o ARN, amplificación, hibridación e interpretación de resultados de manera totalmente automatizada.

Equipamiento adicional

El proveedor adjudicatario del Lote 1, pondrá a disposición del Hospital un programa para la gestión de los pacientes en tratamiento anticoagulante oral y un analizador automático de cariotipos y Fish con un mínimo de 2 licencias.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REACTIVOS COAGULACION LOTE 1.1

No serán admitidos reactivos que incluyan en su composición sustancias potencialmente cancerígenas.

- **TROMBOPLASTINA**
Tromboplastina recombinante humana con ISI entre 0,95 y 1,05.
- **CEFALINA**
Cefalina líquida, lista para el uso, y sílica como activador. Muy buena sensibilidad tanto a la heparina como a los déficits factoriales, y al Lupus.
- **CEFALINA**
Cefalina líquida, lista para el uso, y ácido elágico como activador.
- **ANTITROMBINA LÍQUIDA**
Determinación vía FXa y sustrato (según requiere el Comité Internacional de Estandarización).
- **PROTEÍNA C**
Técnica cromogénica.
- **HOMOCISTEINA**
Determinación cuantitativa, inmunológica automatizada en coagulómetro a partir de tubo de citrato, y certificada por el fabricante para el sistema en que se vaya a montar.
- **VW Cofactor Ristocetina**
Técnica inmunoturbidimétrica directa, a partir de tubo con citrato. Reactivos listos para su uso.
- **PROTEINA S**
Técnica inmunoturbidimétrica directa.
- **VW ANTÍGENO**
Reactivo inmunológico, líquido, listo para su uso. Técnica inmunológica directa.



- **Heparina ANTI Xa**
Reactivo líquido listo para su uso. Una sola curva de calibración ha de servir para las determinaciones de heparina UF y LMW. Linealidad (0.0-2.0UI/ml).
- **VVRD, SCREEN y CONFIRM**
Reactivo para la detección del anticoagulante lúpico, screen y confirm.
- **TEST DE CEFALINA fosfolipídico dependiente Screen/Confirm**
Ensayo basado en la técnica del TTPA con formulación de Silica (activador) y Fosfolípidos sintéticos especialmente sensibles al anticoagulante Lúpico.
- **FACTOR XIII Ag**
Determinación inmunturbidimétrica, reactivos listos para su uso.
- **FIBRINÓGENO CLAUS**
Trombina bovina
- **TROMBINA**
Técnica Coagulométrica.
- **REPTILASE**
Técnica Coagulométrica.
- **Acas IgG/IgM y Beta IgG/IgM**
Técnica Elisa.
- **Antiplasmina**
Técnica Cromogénica.
- **PLASMAS DEFICIENTES:** Estabilidad mínima de 24h a 2-8°C para FVIII y FIX.
- **Cuantificación de Dabigatrán:** Técnica cuantitativa, automatizada en coagulómetro.
- **Cuantificación de Rivaroxabán:** Técnica cuantitativa, automatizada en coagulómetro.
- **Cuantificación de Apixabán:** Técnica cuantitativa, automatizada en coagulómetro.
- **Cuantificación de Edoxabán:** Técnica cuantitativa, automatizada en coagulómetro.
- **TIH:** Técnica de screening para detección/cuantificación de Anticuerpos anti PF4-Heparina automatizable a partir de tubo de citrato. La técnica deberá estar certificada por el fabricante para el sistema donde se vaya a procesar.
- **CALIBRADORES y CONTROLES:**

Los licitantes deberán aportar un cuadro resumen donde indiquen estabilidad a 2 - 8°C de los reactivos así como tipo de presentación, líquida o liofilizada. Estos datos deben estar avalados por la ficha técnica de producto.



- **CALIDAD DE LAS INSTALACIONES:**

El equipamiento deberá ser funcional con la adaptación física y de espacios adecuada para lograr la acreditación ISO 9001:2008 o equivalente certificado de calidad del Laboratorio de Hematología.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL LOTE 1.2:

ASPECTOS TÉCNICOS DEL CONTRATO PARA COAGULACIÓN URGENCIAS

Cualquier tipo de aparataje que se solicite en este expediente, se entenderá que se solicita como cesión en uso sin cargo durante el plazo de ejecución del contrato.

(El adjudicatario que entregue este material sin cargo durante el plazo de ejecución del contrato, debe asumir (en caso de proceder), íntegramente el coste de integración, incluyendo las licencias necesarias con las aplicaciones del hospital. En caso de cambio o retirada del equipo debe asumir dichos costes y al terminar el contrato comprometerse a volverá a la situación anterior, en caso de que el Hospital lo solicite).

1.1. El adjudicatario estará obligado durante la vigencia del contrato a realizar todos los servicios y suministrar los materiales de control que sean exigibles en la implantación del proceso de acreditación de los parámetros objeto del concurso por la ISO 15189.

1.2. Las empresas licitadoras incluirán los calibradores, controles de calidad internos y externos, soluciones auxiliares, repuestos necesarios y fungibles, así como las soluciones de lavado y los reactivos consumidos en las purgas diarias para la puesta en marcha de los equipos sin coste adicional.

La empresa adjudicataria deberá proporcionar material para el control de calidad interno que garantice el control del 100% de las magnitudes que figuran en cada uno de los lotes. Los criterios para la elección de estos controles los decidirán los facultativos del Servicio, y serán independientes y comercializados por una empresa fabricante de los mismos que sea ajena a la empresa adjudicataria de los reactivos y de los calibradores. Estos controles deberán de ser multiparamétricos, preferiblemente líquidos y suministrados directamente al laboratorio por el fabricante.

1.3. La empresa adjudicataria realizará la conexión on-line de los analizadores ofertados que no estén conectados al sistema informático de los laboratorios y todos aquellos gastos que pudieran derivarse de cambios de versión y/o aplicación que pudieran efectuarse en los laboratorios durante el período de ejecución del contrato.

1.4. Todos los equipos ofertados irán provistos de los sistemas necesarios para la climatización y estabilidad en el suministro de la corriente eléctrica.

1.5. Los equipos ofertados para la realización de las pruebas diagnósticas que se adjudiquen deberán ser de última generación, con el compromiso de la empresa adjudicataria, de actualizar y/o reponer los mismos en el supuesto de problemas técnicos imputables a su deterioro o por cambio o mejora de tecnología, sin coste adicional para el Hospital.

1.6. El proveedor dejará instalados los aparatos llave en mano.



ESPECIFICACIONES INSTRUMENTACIÓN

- 2 Coagulómetros iguales para urgencias.
- Los equipos de coagulación ofertados deberán utilizar la misma tecnología y los mismos fungibles (soluciones de lavado, diluyentes, cubetas) así como los mismos reactivos y software, que los ofertados en el Lote 1.1 (rutina, pruebas especiales)
- Los 2 equipos de coagulación ofertados deberán :
 - Ser iguales entre si y disponer de carga continua de muestras, reactivos y cubetas de reacción sin interrumpir el proceso analítico.
 - Realizar técnicas coagulométricas por turbidimetría, cromogénicas por absorvancia e inmunológicas por inmunoturbidimetría.
 - Rendir una velocidad analítica superior a 80 muestras/hora con perfil PT-FIB/APTT.
 - Permitir identificación positiva de muestras y reactivos mediante código de barras.
 - Realizar test reflexivos y Rerun automáticos totalmente configurables.
 - Realizar la técnica de Fib-derivado, sin gasto de reactivo y simultáneamente al PT.
 - Permitir la visualización de las gráficas de reacción en todos los tests, en concreto para los tests coagulimétricos debe permitir la visualización óptica de la formación de fibrina debido a la variación de la obsorbancia que se produce en la cubeta de reacción.
 - Disponer de control de calidad, con amplio menú de control multinivel, y posibilidad de programar reglas de Wesgard.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REACTIVOS COAGULACION URGENCIAS LOTE 1.2

• TROMBOPLASTINA

Tromboplastina recombinante humana con ISI entre 0,95 y 1,05.

• D DÍMERO

Reactivo líquido con gran linealidad. Deberá poseer la certificación que valida su uso para la exclusión de TVP y TEP, y un VPN de 100% para ambas patologías, en el sistema en el que se vaya a montar, con el fin de evitar falsos negativos. Deberá incluir en su composición anticuerpos HAMA, para evitar sobrevaloración en los resultados.

• FIBRINOGENO CLAUS

Trombina bovina.

• CEFALINA

Cefalina líquida, lista para el uso, con fosfolípidos sílica como activador. Muy buena sensibilidad tanto a la heparina como a los déficits factoriales, y al Lupus.

- **TIH:** Técnica de screening para detección/cuantificación de Anticuerpos anti PF4-Heparina automatizable a partir de tubo de citrato. La técnica deberá estar certificada por el fabricante para el sistema donde se vaya a procesar.



- **CALIBRADORES y CONTROLES:** Estabilidad mínima de 12 horas después de reconstituidos.

Los licitantes deberán aportar un cuadro resumen donde indiquen estabilidad a 2 - 8°C de los reactivos así como tipo de presentación, líquida o liofilizada. Estos datos deben estar avalados por la ficha técnica de producto.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS LOTE 2. COAGULACIÓN

Cualquier tipo de aparataje que se solicite en este expediente, se entenderá que se solicita como cesión en uso sin cargo durante el plazo de ejecución del contrato.

(El adjudicatario que entregue este material sin cargo durante el plazo de ejecución del contrato, debe asumir (en caso de proceder), íntegramente el coste de integración, incluyendo las licencias necesarias con las aplicaciones del hospital. En caso de cambio o retirada del equipo debe asumir dichos costes y al terminar el contrato comprometerse a volverá a la situación anterior, en caso de que el Hospital lo solicite).

ESPECIFICACIONES INSTRUMENTACIÓN

- Un analizador de funciones de plaquetas por flujo de alto cizallamiento in vitro con capacidad para:
- Evaluación automatizada y rápida de disfunciones plaquetarias hereditarias, adquiridas, o secundarias a fármacos
- Flujo de alto cizallamiento con el fin de lograr un ambiente hemodinámico realista para medir la función de las plaquetas, haciendo pasar la muestra por una membrana bioquímicamente activa recubierta de colágeno y epinefrina o ADP con una apertura central de 5 µ.
- Empleo de pequeña muestra de sangre total (800 µL)
- Mínima manipulación de la muestra
- "tiempo de obturación" en 4-8 minutos
- Disponibilidad para realización del test con cartucho de colágeno/epinefrina (Col/Epi) y cartucho de colágeno/ADP (Col/ADP)
- Las empresas licitadoras incluirán los calibradores, controles de calidad internos y externos, soluciones auxiliares, repuestos necesarios y fungibles, así como las soluciones de lavado y los reactivos consumidos en las purgas diarias para la puesta en marcha de los equipos sin coste adicional.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REACTIVOS COAGULACION LOTE 2

- **COLLAGEN ADP-PFA**
Cartucho de colágeno/ADP (Col/ADP) listo para su uso.
- **COLLAGEN EPI-PFA**
Cartucho de colágeno/Epinefrina (Col/Epi) listo para su uso.



PROCEDIMIENTO ABIERTO 15/2021 HUP.

Una vez elaborado el pliego de prescripciones técnicas correspondientes al Procedimiento Abierto 15/2021 HUP, y para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 124 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público (B.O.E. de 9 de noviembre de 2017), el Director Gerente del Hospital U. de la Princesa, en uso de las atribuciones que le confiere la Resolución de 11 de junio de 2020, de la Viceconsejera de Asistencia Sanitaria, de Delegación de Competencias en materia de contratación y gestión económico-presupuestaria en los Directores Gerentes de Atención Hospitalaria adscritos al Servicio Madrileño de Salud, Centro de Transfusión y en el Director-Gerente del SUMMA-112, apartado primero (B.O.C.M. núm. 143, de 15 de junio de 2020).

RESUELVE:

Aprobar dichos pliegos para el mencionado Procedimiento Abierto.

Madrid, a fecha el día de la firma

EL DIRECTOR GERENTE

Fdo.: Fidel ILLANA ROBLES

